



Filtros compuestos

Transcripción

[00:00] Ahora vamos a ver un poco filtros compuestos. Esto va a ser algo bastante, digamos, no vamos a entrar mucho a fondo, pero sí queremos darles una pequeña muestra de lo que se puede hacer con un filtro compuesto. Entonces abramos otro script y recordemos que por aquí ya habíamos hecho un filtro compuesto previamente.

[00:20] Seleccionemos todas estas líneas de una vez. "Ctrl + C", las traemos "Ctrl + V". Borremos estas que están en el medio, que no nos interesan para nuestro ejercicio. Entonces, recuerden ustedes que teníamos nuestra tabla producto, y teníamos todos esos productos y dijimos: "queremos seleccionar donde el precio está entre 28.49 y 28.52" porque es un float.

[00:45] Y nos devolvía este de aquí al 28.51, ese festival de sabores, si le doy selecciono aquí y le doy al filtro, él me lo devuelve. Pero internamente, ¿qué es lo que está haciendo este between o qué es lo que está haciendo esta función between? Realmente esto es como una función. ¿Qué es lo que ella hace?

[01:05] Ella hace lo siguiente, entonces lo que yo le estoy diciendo aquí a mi select es: seleccione todo en la tabla producto donde precio lista es, mayor o igual a este valor 28.49, y precio lista es menor o igual a 28.52. Eso es lo que estamos haciendo, estamos filtrando únicamente aquí la información que queremos traer. Entonces, si le presionamos el rayo nos va a devolver exactamente lo mismo.

[01:47] Ahora bien, cuando yo creo filtros compuestos, yo estoy usando un poco de lógica de programación, que sería and y or, y y la opción or, que sería o. Esto me hace recordar, por ejemplo, cuando nos metemos a una página de internet, queremos reservar un cuarto de hotel, aparece en un lado filtros y ustedes dicen: "no, yo quiero en la ciudad, en Río de Janeiro, por ejemplo, quiero que sea en Copacabana y quiero que tenga piscina".

[02:21] Entonces estoy aplicando tres filtros. Mi filtros lo que va a hacer es ciudad va a select todo de hotel, donde la ciudad Río de Janeiro y el hotel en el barrio Copacabana, y también el hotel tiene piscina, eso es lo que se hace. O por ejemplo, si ustedes también van a comprar un vehículo, lo quiero de la marca tal, del año tal y que tenga tantos kilómetros. Estoy aplicando filtros.

[02:50] De hecho, cuando ustedes se meten a las páginas esto digamos que es presionan filtros, seleccionan lo que ustedes quieren. Básicamente lo que hace esa interfaz de usuario es facilitar el acceso a la base de datos, pero por detrás la base de datos lo que está haciendo es esto. Está ejecutando cada uno de estos comandos.

[03:10] Entonces vamos a, por ejemplo, jugar un poco aquí con estos valores. Veamos, seleccionemos otra vez toda nuestra tabla de productos, tbproducto, entonces tenemos botellas de vidrio o lata. Bueno, veamos eso. Entonces vamos aquí. `SELECT * FROM tbproducto WHERE ENVASE = 'Lata'`, entonces lo colocamos aquí a lata OR, él me va a traer uno o el otro, OR `ENVASE = 'Botella Pet'`, que es el envase plástico.

[04:11] Entonces sería 'Botella PET'; bien, le damos aquí punto y coma y él me va a devolver únicamente esto. Entonces o me trae cuando son botella PET o cuando son latas. Ahora vamos a seleccionar estas líneas de comando aquí, y vamos a simplemente cambiar estos valores. Cuando el precio sea mayor que 20 o mayor que 15, pongamos aquí un rango cuando el precio sea mayor que 15 y el precio menor que 25.

[04:50] Ya dejemos un rango un poco más amplio. Veamos a ver qué nos devuelve aquí, vamos a hacer esta prueba aquí, este filtro listo. Ahora, por ejemplo, yo quiero mejorar mi filtro y hacer lo siguiente, donde el precio de lista está entre estos valores y cuando vamos a colocar otras condiciones, es bueno ya colocar en paréntesis, para que no se nos confundan nuestras condiciones.

[05:22] OR, no vamos a entrar aquí específicamente a explicar cómo funciona AND y OR. Le damos aquí "Ctrl + V" y seleccionamos y a ver qué nos devuelve. Entonces aquí está, nos devuelve casi toda nuestra lista. ¿Por qué? Porque nos va a volver cuando el precio de lista es mayor a 15 y el precio de lista es menor a 25. Pero si yo tengo este 7 es porque con seguridad o es lata o es una botella PET.

[05:53] Entonces es botella PET, este 7 es botella PET. Por ejemplo, este valor 4.56 es lata. Entonces básicamente, eso es lo que hacen nuestros filtros. La idea es que sepamos que esta lógica yo puedo mezclar aquí también, por ejemplo, cuando el precio de lista es mayor o igual a 15 y queremos aquí otro filtro para que ustedes vean que yo puedo mezclar aquí cosas también, yo ni sé qué va a resultar aquí.

[06:21] Y por ejemplo, el tamaño es 1 litro. TAMANO = '1 Litro'. Entonces seleccionamos aquí y él nos trae. Cuando el precio de lista es mayor a 15 y el tamaño es igual a 1 litro, él aplica ese filtro o el envase es lata y la botella es PET. Entonces, si vemos algo diferente a 1 litro es porque el envase es botella PET.

[06:53] Entonces aquí nosotros básicamente podemos aplicar varias condiciones usando AND y OR, la lógica AND y OR, y de esa manera podemos entonces ir haciendo la selección que deseemos. Entonces, en el próximo video ya ustedes por lo menos ya conocen lo básico.

[07:16] Vimos aquí de forma muy global, una introducción a MySQL, pero nos servirá para ir, ahora sí, profundizando en otros temas de relevancia a la hora de utilizar este lenguaje de consultas estructurado. Entonces, nos vemos en el próximo video.